(19) 世界知的所有権機関 国際事務局



(43) 国際公開日 2005 年1 月13 日 (13.01,2005)

PCT

(10) 国際公開番号 WO 2005/004535 A1

(51) 国際特許分類7:

H04R 17/00

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2004/009323

(22) 国際出願日:

2004年7月1日(01.07.2004)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:

特願2003-189935 2003 年7 月2 日 (02.07.2003) JP

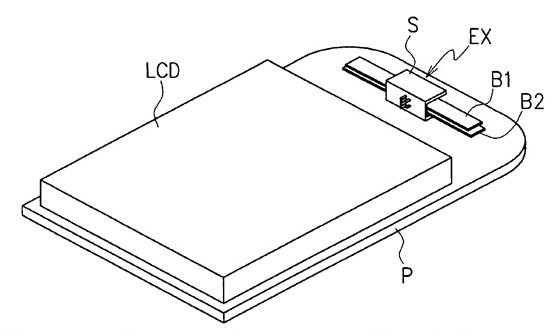
(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 株式会社 シチズン電子(CITIZEN ELECTRONICS CO., LTD.) [JP/JP]; 〒4030001 山梨県富士吉田市上暮地 1 丁目 2 3 番 1 号 Yamanashi (JP). 株式会社オーセンティッ ク (AUTHENTIC, LTD.) [JP/JP]; 〒2130002 神奈川県 川崎市高津区二子 5 – 1 7 – 1 Kanagawa (JP).

- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 小林和裕 (KOBAYASHI, Kazuhiro) [JP/JP]; 〒4030001 山梨県富士吉田市上暮地1丁目23番1号株式会社シチズン電子内 Yamanashi (JP). 大川儀郎 (OHKAWA, Yoshiro) [JP/JP]; 〒2130002 神奈川県川崎市高津区二子5-17-1 株式会社オーセンティック内 Kanagawa (JP).
- (74) 代理人: 浅川哲 (ASAKAWA, Tetsu); 〒4093867 山梨県 中巨摩郡昭和町清水新居 1 1 6 8-1 Yamanashi (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,

[続葉有]

(54) Title: PANEL TYPE SPEAKER

(54) 発明の名称: パネル型スピーカ



(57) Abstract: A panel type speaker comprising an exciter including a bimorph type beam of piezoelectric material for exciting a bending vibration and a part for holding the beam, and a diaphragm coupled with the exciter to generate a bending vibration based on a vibration being transmitted from the exciter and also serving as the transparent protective plate of a display. Bottom face of the beam holding part has an area not smaller than a quarter of the beam area, and it is secured to the diaphragm. The panel type speaker has a high excitation efficiency and a simple structure, and an acoustic characteristics regulating mechanism can be attached easily thereto.



T HERE BOUNTED IN EINE BERK BEINE BEINE BERK IN DIE BERK BERK BOER BURG BURG BURG BERKE IN DER FERREN DER FREI WO 2005/004535 A1

SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN,

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可 能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, TD, TG).

添付公開書類:

国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される 各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語 のガイダンスノート」を参照。